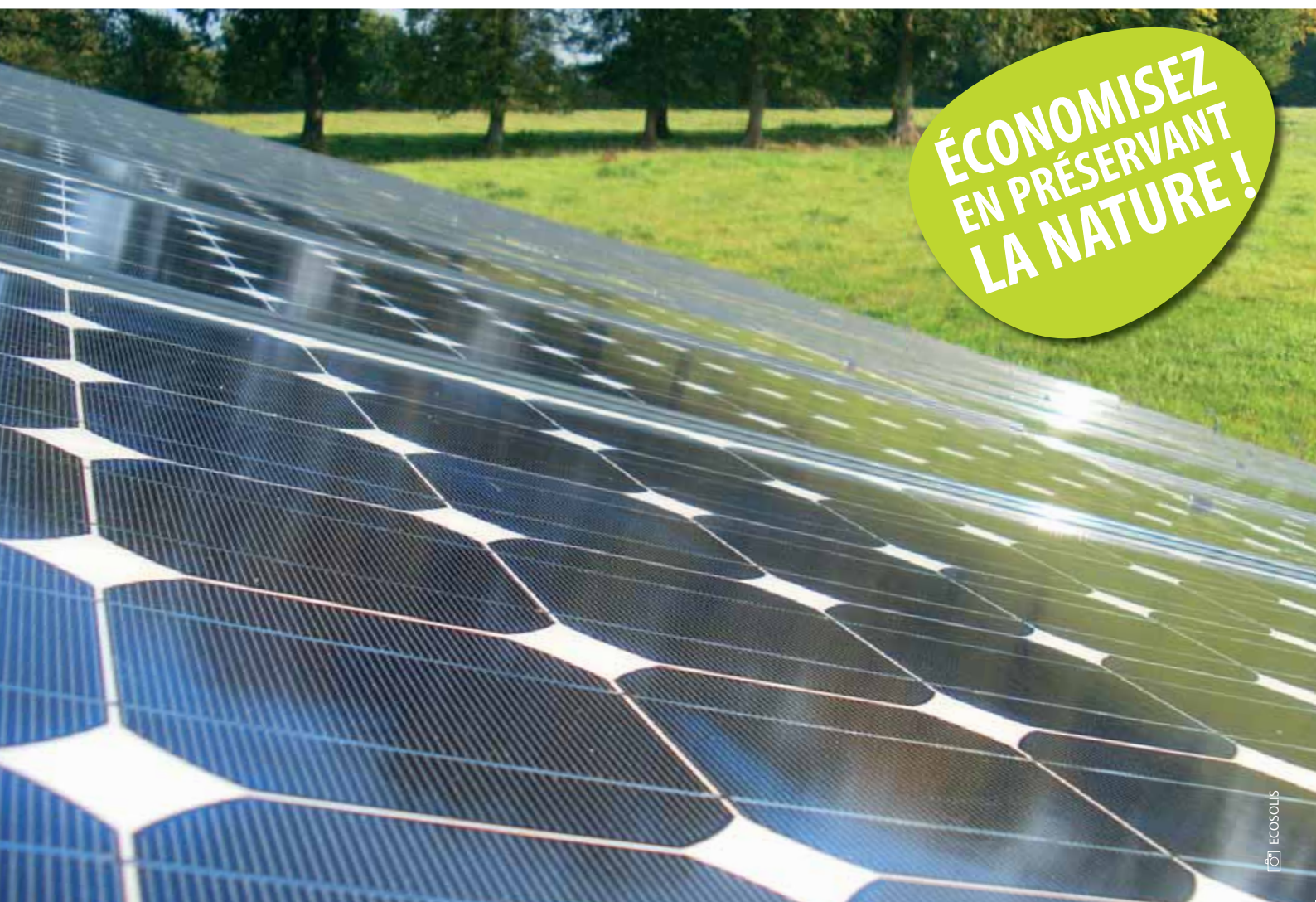




# PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE MAISONS INDIVIDUELLES



**ÉCONOMISEZ  
EN PRÉSERVANT  
LA NATURE!**

ECOSOLUS

le soleil, votre énergie à vie

[www.clipsol.com](http://www.clipsol.com)

# LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ

## CONCEPT 100% INTÉGRÉE AU BÂTI



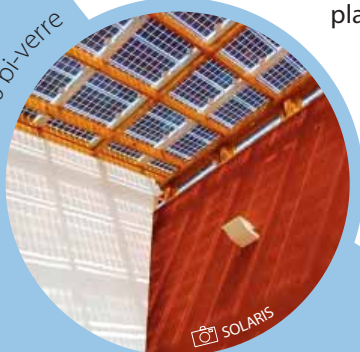
Plus léger que la tuile, le capteur CLIPSOL vient en remplacement de la couverture traditionnelle ; il se pose directement sur les liteaux sans modification de votre charpente.

Grâce à une conception astucieuse et éprouvée, l'étanchéité est réalisée **par le module photovoltaïque** et permet la pose de 15° d'inclinaison (27% de pente) jusqu'à la verticale.

Vous bénéficiez ainsi d'un **prix de vente de l'électricité au tarif le plus élevé (selon tarif d'achat en vigueur)**. Le temps de retour sur investissement, selon les cas, se situe entre 7 et 10 ans.

CLIPSOL a développé des solutions d'étanchéité spécifiques pour s'adapter à tous les matériaux de couverture : tuile canal, plate, ardoise, bac acier...

PV 60 bi-verre



PV 60 tedlar



PV 165/185



## EXCLUSIVITÉ CLIPSOL !

La solution CLIPSOL vous permet d'allier un capteur thermique et photovoltaïque sans discontinuité, pour former un ensemble esthétique.

L'intégration architecturale est exceptionnelle en toiture, sur auvent, en ligne, en brise soleil, à la verticale...



## FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

Grâce à notre **expérience de 30 ans** reconnue par les assurances, vous profitez de la **garantie décennale couverture fabricant**.

Le capteur TGD de CLIPSOL est robuste ; il est parfaitement résistant aux intempéries. Sa conception et l'utilisation de matériaux inaltérables assure durablement l'étanchéité de la toiture de votre maison. Le capteur TGD est éco-conçu. Il est composé de matériaux recyclables.



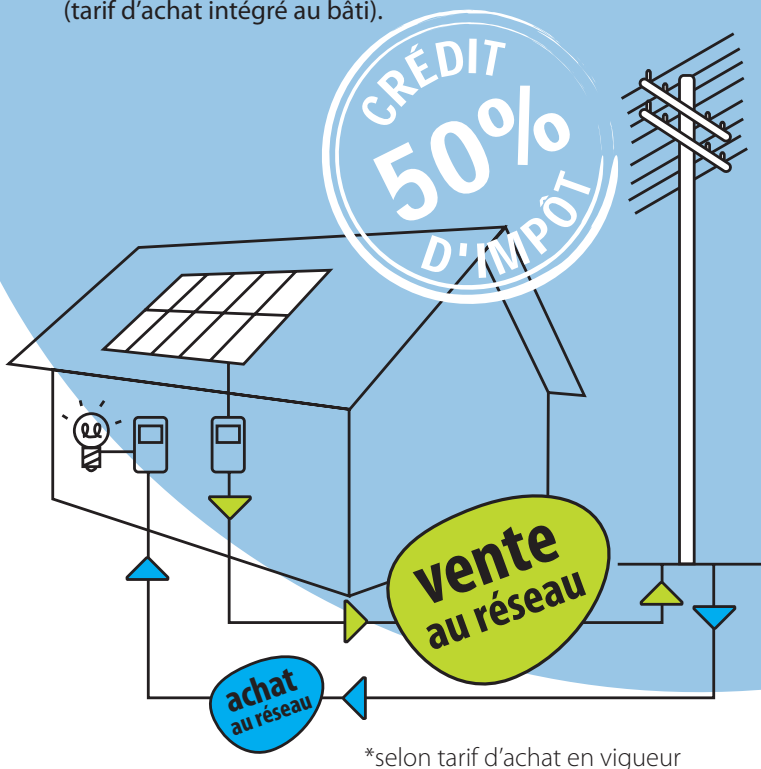
## DE MULTIPLES SOLUTIONS POUR S'ADAPTER À VOS ENVIES

Les modules photovoltaïques peuvent être opaques (fond blanc) ou semi-transparents (passage partiel de la lumière). Vous pouvez les imaginer en toiture de votre véranda, en brise soleil, en verrière (non isolée thermiquement), ou les associer au capteur TGD thermique pour produire également de l'eau chaude ou du chauffage.

# EN TOITURE SELON CLIPSOL

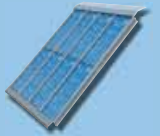
## DEVENIR PRODUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ, C'EST SI SIMPLE !

Le kilowatt-heure produit par votre installation et revendu à un coût 5\* fois plus élevé que celui auquel vous l'achetez (tarif d'achat intégré au bâti).



## LE SYSTÈME CLIPSOL COMPREND L'ENSEMBLE DES ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ :

**LE CAPTEUR CLIPSOL TGD PHOTOVOLTAÏQUE**  
Intégré en toiture ; il capte l'énergie fournie par le soleil et la transforme en courant électrique continu.



**L'ONDULEUR**  
Il transforme le courant continu issu des modules photovoltaïques en courant alternatif 230 V, compatible avec le réseau de distribution électrique.



**LE TABLEAU DE BORD SUNNY BEAM (EN OPTION)**  
Il permet d'afficher le bilan énergétique (électricité consommée, production solaire) de façon instantanée, journalière et mensuelle (logiciel et liaison PC inclus).



**LE JEU DE CÂBLES ET DE CONNECTEURS**  
Ils permettent de relier entre eux les différents composants du système.



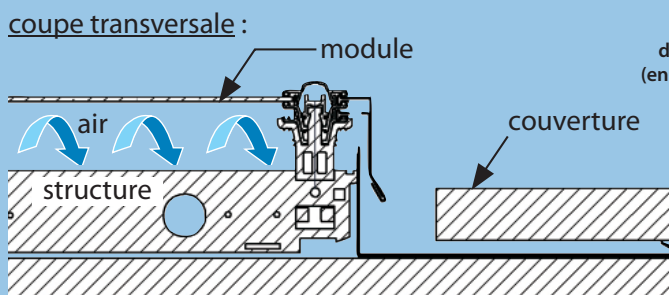
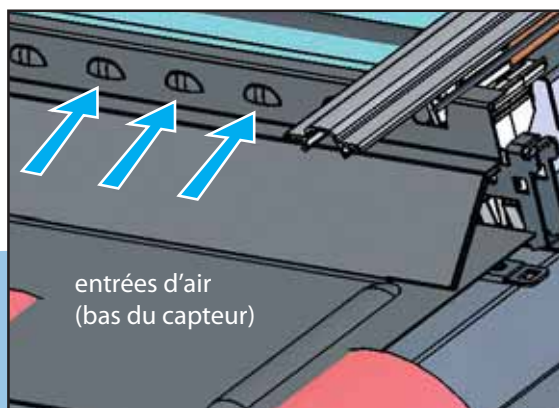
**LE COFFRET DE PROTECTION ÉLECTRIQUE**  
Il regroupe l'ensemble des éléments de sécurité électrique et le parafoudre.



## EFFICACITÉ ET RENDEMENT

Le rendement des modules est amélioré par un auto-nettoyage efficace dû à l'absence de joint au bas du capteur (montage à clin).

L'absence de cadre aluminium assure une bonne circulation de l'air sous les modules et un **rafraîchissement optimal** de ces derniers.

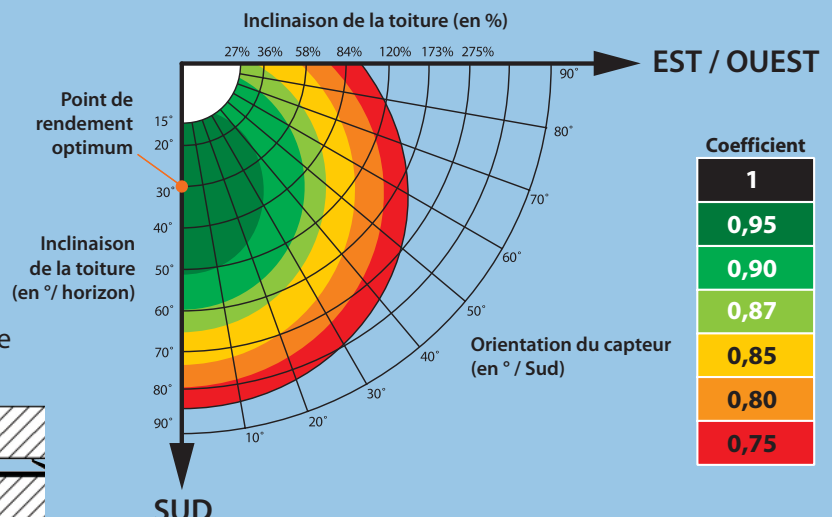


## INVESTISSEMENT DURABLE ET SÛR

Nous sélectionnons et auditions nos fournisseurs afin de vous garantir des produits performants et fiables dans le temps. La cohérence des ensembles proposés et la garantie de pouvoir compter sur un acteur majeur du marché, filiale d'un grand groupe (GDF Suez) vous assurent la sécurité et la pérennité de votre investissement.

## COEFFICIENT DE PERFORMANCE

L'énergie produite dépend de la puissance crête choisie, de la zone géographique (coefficient d'ensoleillement), de l'orientation et de l'inclinaison du capteur (coefficient de performance). La production optimale est fournie par un capteur orienté à 30° et exposé plein sud.





## 30 ANS D'EXISTENCE, 30 ANS D'EXPERIENCE

**CLIPSOL**, c'est aussi des solutions photovoltaïques pour tous les secteurs d'activité (agriculture, industrie, services), et des solutions de chauffage et d'eau chaude solaires pour l'individuel et le collectif.

## LA FORCE D'UN RESEAU

**CLIPSOL** est centre de formation permettant l'obtention de l'agrément Quali PV et dispose d'un réseau de professionnels hautement qualifiés pour l'intervention en toiture et sur le réseau électrique.

Vous trouverez sur notre site [www.clipsol.com](http://www.clipsol.com) un installateur agréé **CLIPSOL** proche de chez vous ; il saura vous conseiller et vous guider dans l'élaboration de votre projet (faisabilité, dimensionnement et démarches administratives).



ENERGIES ET TECHNIQUES



SOLAIKO



SOLAIKO



ECOSOLIS

Votre contact :